

Technisches Datenblatt

EP GC 204 n. EN 60893

Hgw 2372.2 n. DIN 7735

Beschreibung

EP GC 204 besteht aus einem glasgewebeverstärkten Epoxidharz.

Es ist schwer entflammbar, thermisch hoch belastbar und hat eine sehr niedrige Wasseraufnahme.

Technische Eigenschaften	Prüfungsnorm	Einheit	Wert nach DIN 7735	Typischer Messwert
Biegefestigkeit	DIN 53452	MPa	350	520
Biegefestigkeit bei erhöhter Temperatur	DIN 53452	MPa	175	380
Schlagzähigkeit	DIN 53453	kJ/m ²	100	140
Kerbschlagzähigkeit	DIN 53453	kJ/m ²	50	68
Zugfestigkeit	DIN 53455	MPa	220	290
Druckfestigkeit	DIN 53454	MPa	150	310
Spaltkraft	DIN 53463	N	3000	4200
Elastizitätsmodul	DIN 53452	MPa	18 · 10 ³	21 · 10 ³
Widerstand zwischen den Stöpseln	DIN 53482	Ω	5 · 10 ¹⁰	5 · 10 ¹¹
Hochspannungsfestigkeit II / ⊥	DIN 53481	kV	40 / 40	80 / 65
Dielektrischer Verlustfaktor (bei 1MHz)	DIN 53483	-	0,05	0,04
Dielektrizitätskonstante	DIN 53483	-	5	5
Kriechstromfestigkeit CTI	DIN/IEC 112	-	180	210
Elektrische Korrosion	DIN 53489	-	AN 1,4	AN 1,2
Grenztemperatur	VDE 0304, T.21	°C	155	180
Wärmeleitfähigkeit	DIN 52612	W/(m·K)	0,3	0,3
Längenausdehnungskoeffizient	VDE 0304	10 ⁻⁶ /K	10-20	16
Wärmeklasse	VDE 0534	-	F	H
Glutbeständigkeit	DIN 53459	-	2a	2a
Rohdichte	DIN 53479	g/cm ³	1,7-1,9	1,85
Wasseraufnahme (5mm Dicke)	DIN 53495	mg	30	10
Brennbarkeit	UL 94	Stufe	V-0	V-0
Farbe	-	-	-	Grün

Bernau, Dezember 2013